

Curso de ML aplicado a meteorologia

Descrição do problema:

- Estimar a quantidade chuva na região sul do RS, realizando uma relação Z-R com a rede rede convolucional 3D;
- Os exercícios serão elaborados e executados no cola
- Serão 3 Aulas 2 horas cada com um exercício diferente cada aula.

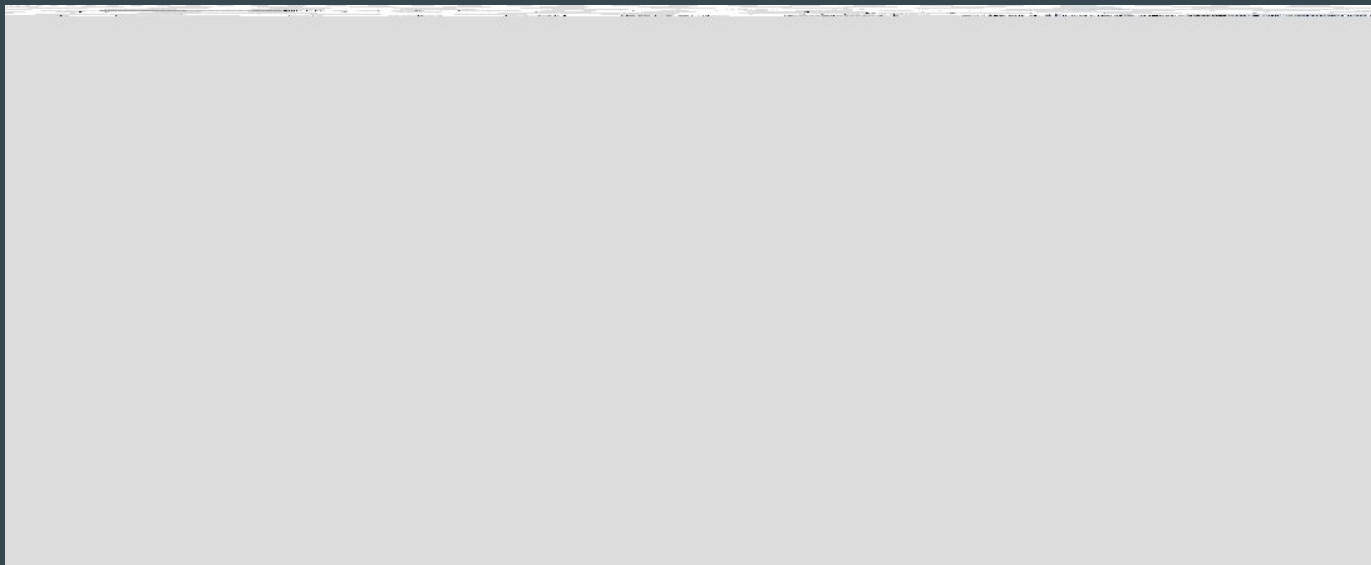
Introdução

- Iremos utilizar a arquitetura convolucional 3D,

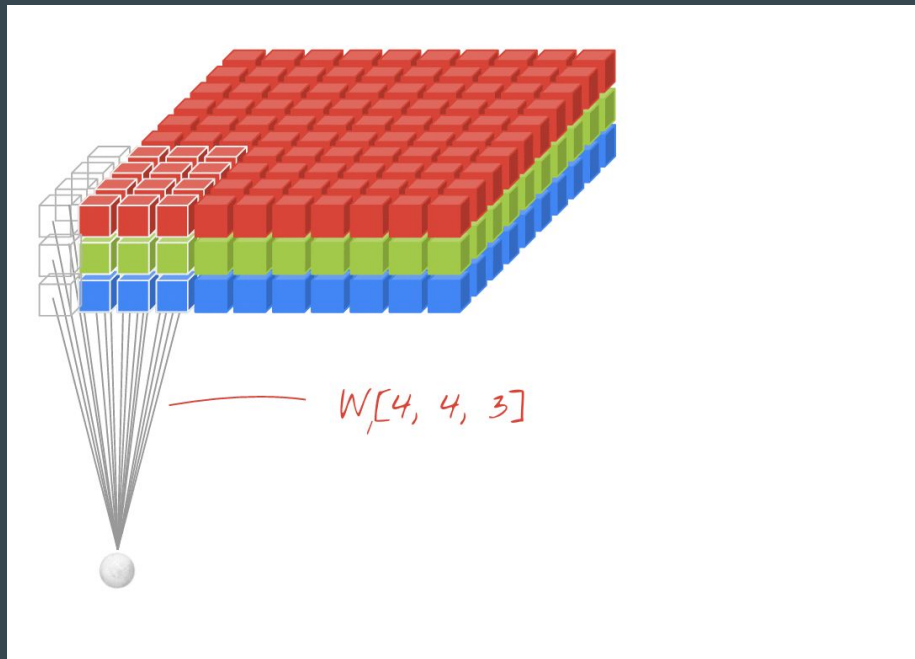
.....
- Os váriveis de refletividade e velocidade radial obtidos nos dados de março 2019 até abril 2020 do radar de Pelotas,
- Será utilizado a linguagem python, com o Tensor Flow.

Rede convolucional

Consiste em uma classe de **rede** neural artificial do tipo feed-forward, que vem sendo aplicada com sucesso no processamento e análise de imagens digitais.



O'Que é uma convolucional 3D

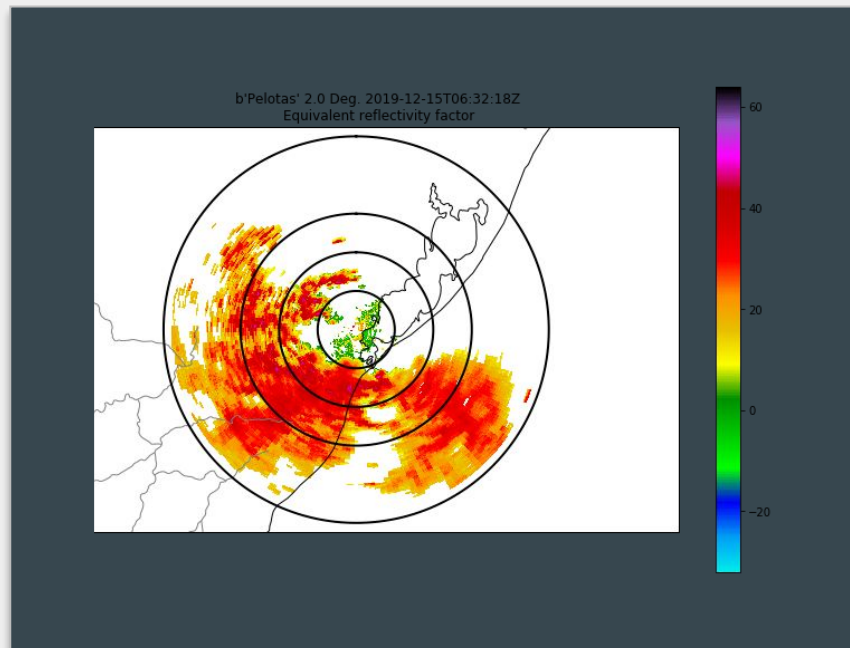


LINK = <http://deeplearningbook.com.br/introducao-as-redes-neurais-convolucionais/>

Onde estão sendo aplicadas

Área da visão computacional;

- processamento de imagens;
- processamento de som;
- processamento de vídeos;
- Imagens de satélite;
- Imagens de radar.





Mãos à Obra